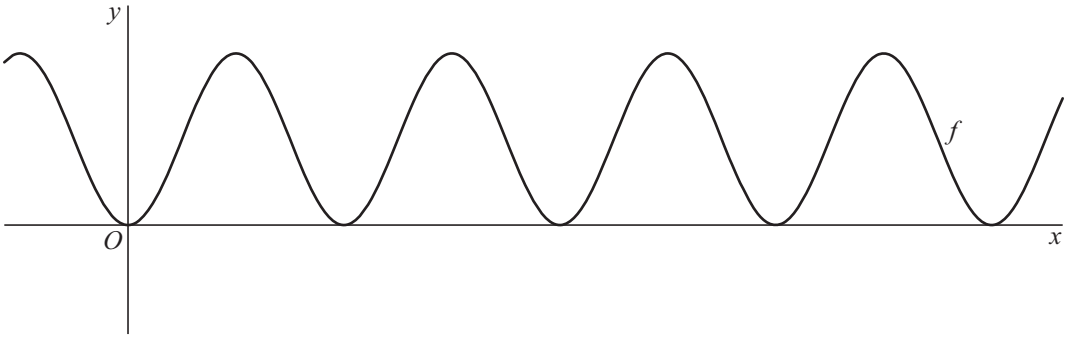
Een cosinusfunctie

In de figuur is de grafiek getekend van de functie f gegeven door $f(x) = (\sin x \cdot \cos x)^2$.

figuur



4p **11** Bereken op algebraïsche wijze de x-coördinaten van de gemeenschappelijke punten van de grafiek van f en de x-as op het interval $[0, \pi]$.

De grafiek van f kan ook worden beschreven door middel van één enkele cosinusfunctie. Er geldt $f(x) = a - b \cdot \cos(cx)$.

6p **12** Bereken a, b en c.